

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «__» _____ 2020 г. №__

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Водолаз

--

Регистрационный номер

Содержание

- I. Общие сведения
- II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)
- III. Характеристика обобщенных трудовых функций
 - 3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение эпизодических водолазных работ»
 - 3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение водолазных работ низкой сложности»
 - 3.3. Обобщенная трудовая функция «Выполнение водолазных работ средней сложности»
 - 3.4. Обобщенная трудовая функция «Выполнение водолазных работ высокой сложности»
- IV. Сведения об организаторах-разработчиках профессионального стандарта

I. Общие сведения

Осуществление подводных работ с использованием труда водолазов
(наименование вида профессиональной деятельности)

--

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Выполнение водолазных спусков и подводных работ различного назначения с применением водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков и подводных работ

Группа занятий:

(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Выполнение эпизодических водолазных работ	4	Выполнение спасательных работ	А/01.4	4
			Регламенты взаимодействия и иные инструктивные указания по взаимодействию с ведомственными и государственными органами	А/02.4	4
			Обследование и очистка акваторий, предназначенных для массового отдыха	А/03.4	4
			Эксплуатационное и техническое обслуживание водолазной техники	А/04.4	4
			Руководство водолажными спусками при проведении научных, поисковых и спасательных работ	А/05.4	4
			Подводная фото- и видеосъемка	А/06.4	4
			Выполнение научных исследований водолажным методом	А/07.4	4
В	Выполнение водолазных работ низкой сложности	4	Обеспечение выполнения научных работ, работ при обследовании и очистке дна акваторий, промысловых, спасательных работ низкой сложности	В/01.4	4
			Выполнение аварийно-спасательных, аварийных, подводно-технических работ, включая подводно-технические	В/02.4	4

			работы на морских нефтегазовых промыслах, а также судовых (корабельных) и судоремонтных, судоподъемных, специальных работ низкой сложности		
С	Выполнение водолазных работ средней сложности	5	Обеспечение выполнения научных работ, работ при обследовании и очистке дна акваторий, промысловых, спасательных работ средней сложности	С/01.5	5
			Выполнение аварийно-спасательных, аварийных, подводно-технических работ, включая подводно-технические работы на морских нефтегазовых промыслах, а также судовых (корабельных) и судоремонтных, судоподъемных, специальных работ средней сложности	С/02.5	5
			Контроль качества выполнения гидротехнических (подводно-технических) работ под водой	С/03.5	5
D	Выполнение водолазных работ высокой сложности	6	Обеспечение выполнения научных работ, работ при обследовании и очистке дна акваторий, промысловых, спасательных работ высокой сложности	D/01.6	6
			Выполнение аварийно-спасательных, аварийных, подводно-технических работ, включая подводно-технические работы на морских нефтегазовых	D/02.6	6

			промыслах, а также судовых (корабельных) и судоремонтных, судоподъемных, специальных работ высокой сложности		
--	--	--	--	--	--

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение эпизодических водолазных работ	Код	А	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Водолаз Спасатель-водолаз Матрос-водолаз Водолаз-исследователь Водолаз-инструктор Водолаз 4-го разряда
--	---

Требования к образованию и обучению	Требования к образованию и обучению Среднее общее образование Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих
Требования к опыту практической работы	
Особые условия допуска к работе	Допуск к работе осуществляется в соответствии с требованиями по охране труда и трудовым законодательством Российской Федерации; Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.
Другие характеристики	Ежегодное подтверждение уровня квалификации при выполнении нормы часов работы под водой (не менее 12 часов)

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
------------------------	-----	--

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение спасательных работ	Код	А/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	-------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код
оригинала

Регистрационный
номер
профессионального
стандарта

Трудовые действия	Проверка и подготовка спасательных средств к работе
	Спасание людей, терпящих бедствие в воде и на поверхности воды
	Уметь плавать и нырять, использовать спасательные средства и приспособления
Необходимые знания	Приемы и способы плавания, ныряния
	Приемы освобождения от захватов человеком, терпящим бедствие на воде
	Приемы буксировки пострадавшего
	Требования охраны труда при выполнении водолазных спусков и проведении водолазных работ
Другие характеристики	

3.1.2. Трудовая функция

Наименование

Регламенты взаимодействия и иные инструктивные указания по взаимодействию с ведомственными и государственными органами

Код

A/02.4

Уровень
(подуровень)
квалификации

4

Происхождение
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код
оригинала

Регистрационный
номер
профессионального
стандарта

Трудовые действия	Оказание помощи людям, терпящим бедствие в воде и на поверхности воды
	Оказание первой помощи пострадавшим после извлечения из воды
	Выполнять искусственное дыхание и непрямой массаж сердца
Необходимые знания	Способы оказания первой помощи пострадавшим на воде
	Основные сведения о газовой и водной средах и их влиянии на водолаза
	Требования охраны труда при выполнении водолазных спусков и проведении водолазных работ
	Основные сведения о физиологических особенностях пребывания человека под водой и в условиях повышенного давления воздушной и газовой среды
Другие характеристики	

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Обследование и очистка акваторий, предназначенных для массового отдыха	Код	A/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение визуального обследования дна акваторий
	Проведение очистки дна акваторий от бытового и иного мусора
	Выполнять спуски в автономном снаряжении с открытой схемой дыхания на глубинах до 30 метров
Необходимые знания	Правила хранения, проверки и подготовки водолазного снаряжения
	Требования охраны труда при выполнении водолазных спусков и проведении водолазных работ
Другие характеристики	

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Эксплуатационное и техническое обслуживание водолазной техники	Код	A/04.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков к работе
	Проверка и подготовка спасательных средств
	Проведение зарядки баллонов дыхательных аппаратов воздухом
	Мелкий ремонт используемого снаряжения и оборудования
Необходимые умения	Выполнять рабочую проверку водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков
	Выполнять ремонтное и профилактическое обслуживание используемого оборудования
Необходимые знания	Инструкции по эксплуатации водолазного снаряжения и вспомогательного оборудования
	Правила и сроки дезинфекции водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков
	Требования охраны труда при выполнении водолазных спусков и проведении водолазных работ

	Правила использования и ремонта водолазной техники
Другие характеристики	

3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Руководство водолажными спусками при проведении научных, поисковых и спасательных работ	Код	A/05.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала			
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Контроль и обеспечение соблюдения правил, графика, сроков выполнения работ спасательной станцией (маневренной поисковой группой)
	Контроль и обеспечение соблюдения правил, графика, сроков выполнения работ при водолажных спусках, связанных с обнаружением и подъемом пострадавших из воды
	Проведение водолажных работ при оказании помощи людям, терпящим бедствие на воде, с использованием различных видов спасательных средств
	Контроль и обеспечение соблюдения правил, графика, сроков выполнения работ при водолажных спусках с целью проведения научных исследований
Необходимые умения	Выполнять поисковые и спасательные работы в местах массового отдыха
	Организовывать и выполнять водолажные работы по обнаружению и извлечению пострадавших из воды
Необходимые знания	Правила организации работы водолазной станции
	Нормативно-руководящие документы по спасательной службе
	Инструкции по ведению документации и отчетности
	Приемы и методы спасания пострадавших на воде
	Методику и способы отработки поисковых и спасательных операций
	Требования охраны труда при выполнении водолажных спусков и проведении водолажных работ
Другие характеристики	

3.1.6. Трудовая функция

Наименование	Подводная фото- и видеосъемка	Код	A/06.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	-------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение фото- и видеорегистрации подводных объектов и происходящих под водой процессов
	Постановка осветительных приборов и вспомогательного оборудования под водой
Необходимые умения	Пользоваться подводным фото- и видеооборудованием
	Проводить монтаж отснятого материала
	Использовать искусственное освещение при проведении подводной съемки
Необходимые знания	Физические и оптические свойства водной среды
	Приемы и методики планирования и проведения подводной фото- и видеорегистрации
	Инструкции по эксплуатации применяемой техники
	Требования охраны труда при выполнении водолазных спусков и проведении водолазных работ
Другие характеристики	

3.1.7. Трудовая функция

Наименование	Выполнение научных исследований водолажным методом	Код	A/07.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение сбора образцов грунта, воды, биологических и геологических материалов под водой
	Постановка подводных датчиков, пробоотборников, анализаторов, научных приборов
	Проведение разметки и обустройства подводного полигона
	Выполнение подводной фото- и видеорегистрации процессов и объектов исследований
	Локализация, обследование и подъем на поверхность объектов и артефактов
	Проведение испытаний научно-исследовательского оборудования и приборов
Необходимые умения	Пользоваться поисковым и измерительным инструментом
	Пользоваться различными типами водолазного снаряжения, исходя из характера проводимых научных работ
	Выполнять прокладку ходовых, маркерных концов, постановку

	буйков
	Пользоваться фото- и видеорегистрационным оборудованием
Необходимые знания	Основы теоретических знаний по соответствующим научным дисциплинам (ихтиология, морская геология, океанотехника, подводная археология)
	Методические приемы проведения подводных исследований
	Правила водолазных спусков в соответствующем снаряжении
	Требования охраны труда
	Технические и эксплуатационные характеристики используемого оборудования
Другие характеристики	Специальная подготовка и соответствующий допуск для спусков в снаряжении, отличном от воздушно-баллонного, с открытой схемой дыхания и с использованием дыхательных газовых смесей, отличных от воздуха

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение водолазных работ низкой сложности	Код	В	Уровень квалификации	4
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Водолаз 3-го класса Водолаз 5-го разряда
--	---

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих
Требования к опыту практической работы	
Особые условия допуска к работе	Допуск к работе осуществляется в соответствии с требованиями по охране труда и трудовым законодательством Российской Федерации. Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации
Другие характеристики	Наличие подтвержденной квалификации водолаза 4-го разряда Ежегодное подтверждение уровня квалификации при выполнении обязательной ежегодной нормы часов работы под водой (не менее 60)

	часов)
--	--------

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
------------------------	-----	--

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение выполнения научных работ, работ при обследовании и очистке дна акваторий, промысловых, спасательных работ низкой сложности	Код	В/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение водолазного сопровождения научных работ низкой сложности
	Добыча морепродуктов
	Проведение подводных наблюдений за орудиями промышленного рыболовства
	Строповка и расстроповка под водой предметов простых геометрических форм при подъеме с чистого грунта, не требующих балансировки
	Проведение обустройства объектов марикультуры
	Проведение поиска и извлечения тел (фрагментов тел) погибших
	Оказание первой помощи терпящим бедствие на воде и пострадавшим после извлечения их из воды
	Техническое обслуживание и мелкий ремонт закрепленного водолазного снаряжения
Необходимые умения	Выполнять под водой трудовые действия, соответствующие данной квалификационной характеристике
	Готовить водолазное снаряжение и средства обеспечения водолазных спусков к проведению водолазных спусков и эксплуатировать их
	Защищаться от опасных морских животных (для водолазов, занятых на научных и промысловых работах)
	Выполнять спуски под воду в вентилируемом водолазном снаряжении или в снаряжении с открытой схемой дыхания на глубины до 60 метров в составе водолазной станции
	Оказывать помощь водолазам в аварийных ситуациях
	Применять аптечку первой помощи
Необходимые знания	Способы (технологии) и приемы выполнения работ, соответствующих данной квалификационной характеристике

	Основы научных дисциплин по профилю выполняемых работ
	Устройство контрольно-измерительных приборов и инструментов, применяемых при проведении научных работ под водой
	Правила составления схем, эскизов и актов по результатам научных работ
	Инструктивные и распорядительные документы организации, а также основные нормативные правовые акты, регламентирующие водолазные спуски и работы
	Порядок организации дежурства на спасательной станции
	Требования охраны труда при выполнении водолазных спусков и проведении водолазных работ
	Способы добычи морепродуктов водолазами, технология проведения наблюдений за орудиями промышленного рыболовства, виды морепродуктов и опасных морских животных
	Способы и технологии обследования акваторий
	Технологии поиска и подъема предметов, находящихся под водой
	Основы такелажного дела
	Приемы и способы оказания первой помощи терпящим бедствие на воде и пострадавшим после извлечения их из воды
	Правила хранения, проверки и подготовки водолазного снаряжения, приемы устранения мелких неисправностей водолазного снаряжения
Другие характеристики	

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение аварийно-спасательных, аварийных, подводно-технических работ, включая подводно-технические работы на морских нефтегазовых промыслах, а также судовых (корабельных) и судоремонтных, судоподъемных, специальных работ низкой сложности	Код	V/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Обследование корпуса аварийного судна (корабля), находящегося на мели или на плаву
	Проведение водолазных работ по герметизации аварийных объектов
	Наружное водолазное обследование затонувшего судна (корабля)
	Проведение осмотра каменных откосов каналов, шлюзов, плотин, дамб, сооружений для швартовки судов, плавучих знаков обстановки пути и средств навигационного оборудования

	Проведение водолазных работ по сохранению и восстановлению герметичности корпуса судна (корабля), находящегося на плаву
	Проведение водолазных работ по поддержанию плавучести аварийного объекта при помощи мягких понтонов
	Проведение разгрузки из корпуса затонувшего судна груза, не являющегося опасным и не требующего балансировки
	Удаление наносов из корпуса затонувшего судна
	Очистка гребных винтов судов, подводной части корпуса и кингстонных решеток, других подводных устройств судна от обрастаний и засорений
	Проведение осмотра подводной части корпуса судна
	Выполнение остропки и подсоединения шлангов к судоподъемным понтонам
	Выполнение грубого выравнивания подводных каменно-щебеночных и песчаных постелей под основания гидротехнических сооружений или подводных объектов
	Проведение разработки подводного грунта с помощью отбойного молотка, грунтососа, гидромонитора и других гидроразмывочных средств с целью углубления и очистки дна
	Бурение, сверление шпуров и отверстий под водой в конструкциях с применением механизированного инструмента
	Выпиливание проемов в шпунтовых стенках и рядах
	Забивание и вытаскивание ершей, скоб, костылей, гвоздей, постановка болтов и заворачивание гаек
	Проведение разборки деревянных конструкций с применением механизированного инструмента
	Выполнение установки оголовков и массивов массой до 20 т на постель
	Проведение очистки подводных путей слипов и эллингов
	Выполнение укладки бетонной смеси под водой из мешков, бадей или ящичков (кюбелей)
	Составление простых эскизов по результатам водолазного обследования затонувших судов, гидротехнических сооружений, подводных коммуникаций и продуктопроводов
	Выполнение простых водолазных работ с использованием водолазной техники специального назначения
	Выполнение работ общего характера по поиску, обследованию, мониторингу подводных потенциально опасных объектов
Необходимые умения	Выполнять под водой трудовые действия, соответствующие данной квалификационной характеристике
	Пользоваться инструментом и оборудованием для выполнения трудовых действий, соответствующих данной квалификационной характеристике
	Производить резку металла под водой ручными, пневматическими, гидравлическими механическими инструментами
	Готовить водолазное снаряжение и средства обеспечения водолазных спусков к проведению водолазных спусков и эксплуатировать их
Необходимые знания	Основные сведения об устройстве судов
	Способы замера пробоя в корпусах судов и повреждений гидротехнических сооружений
	Правила и последовательность осмотра корпусов затонувших судов
	Назначение конструктивных элементов и оборудования

	гидротехнических сооружений и принцип их работы
	Такелажное дело и правила пользования такелажем
	Устройство судоподъемных сооружений
	Способы разработки подводного грунта, приемы подсыпки и выравнивания подводных каменно-щебеночных и песчаных постелей, выправки и подбивки рельсовых путей судоподъемных сооружений
	Правила установки и стыковки водозаборных и водовыпускных оголовков, блоков и массивов
	Основы черчения и чтения простых чертежей
	Правила составления схем, эскизов и актов по результатам обследований
	Способы (технологии) и приемы выполнения работ, соответствующих данной квалификационной характеристике
	Правила хранения, проверки, подготовки и устранения мелких неисправностей водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков, кроме механизмов, агрегатов и других устройств, обслуживаемых мотористами, электриками и другими специалистами
	Правила организации рабочего места
	Устройство контрольно-измерительных приборов и инструментов, применяемых при работе под водой
	Способы и технологии обследования акваторий, уложенных трубопроводов и кабелей
	Технологии поиска и подъема предметов, находящихся под водой
	Инструмент и приспособления, используемые при выполнении водолазных работ
	Требования охраны труда при выполнении водолазных спусков и проведении водолазных работ
Другие характеристики	

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение водолазных работ средней сложности	Код	С	Уровень квалификации	5
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Водолаз 2-го класса Водолаз 6-го разряда
--	---

Требования к образованию и	Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих, программы переподготовки
----------------------------	---

обучению	рабочих и служащих Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации
Требования к опыту практической работы	Не менее 12 месяцев в должности водолаза 3-го класса (водолаза 5-го разряда) и суммарно не менее 1000 часов работ под водой с начала водолазной практики в любых типах водолазного снаряжения
Особые условия допуска к работе	Допуск к работе осуществляется в соответствии с требованиями по охране труда и трудовым законодательством Российской Федерации Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации
Другие характеристики	Наличие подтвержденной квалификации водолаза 3-го класса (водолаза 5-го разряда) Ежегодное подтверждение уровня квалификации при выполнении обязательной ежегодной нормы часов работы под водой (не менее 45 часов)

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
------------------------	-----	--

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение выполнения научных работ, работ при обследовании и очистке дна акваторий, промысловых, спасательных работ средней сложности	Код	C/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Трудовые действия Проведение водолазного сопровождения научных работ средней сложности
	Проведение водолазного сопровождения научных работ, выполняемых с обитаемых подводных аппаратов и подводных лабораторий
	Строительство и ремонт объектов марикультуры
	Выполнение работ на пассивных орудиях рыболовства
	Руководство работами при оказании помощи людям, терпящим

	<p>бедствие на воде, с использованием различных видов спасательных средств</p> <p>Руководство спасательной станцией (маневренной поисковой группой)</p> <p>Спасание людей с затонувших речных катеров (судов маломерного флота), автомашин, тракторов и другой техники</p> <p>Ведение учетно-отчетной документации в рамках возложенных обязанностей</p>
Необходимые умения	<p>Выполнять под водой трудовые действия, соответствующие данной квалификационной характеристике</p> <p>Производить расчет необходимого материального обеспечения водолазных спусков</p> <p>Производить расчет необходимого водолазного состава для выполнения порученного задания</p> <p>Организовывать проведение водолазного спуска в составе водолазной станции</p> <p>Составлять отчетные документы по результатам выполнения водолазных работ</p>
Необходимые знания	<p>Способы (технологии) и приемы выполнения работ, соответствующих данной квалификационной характеристике</p> <p>Сведения обо всех видах опасных морских животных (в районе проведения работ) и способы защиты от их нападения (для водолазов, занятых на научных и промысловых работах)</p> <p>Правила эксплуатации и мелкого ремонта приборов и аппаратуры, используемых при проведении научных исследований под водой</p> <p>Нормативная и методическая документация в области организации проведения поисково-спасательных работ на акваториях, выполняемых водолазами</p> <p>Инструктивные и распорядительные документы организации, а также нормативные правовые акты, регламентирующие водолазные спуски и работы (в полном объеме)</p> <p>Правила и способы оказания первой помощи водолазу при состояниях, характеризующихся наличием признаков специфических заболеваний и травм, связанных с профессиональной деятельностью водолазов, до прибытия медицинского работника</p> <p>Требования охраны труда при выполнении водолазных спусков и проведении водолазных работ</p> <p>Правила выполнения работ в составе водолазной станции на глубинах до 60 метров</p> <p>Правила осмотра и подготовки подводных аппаратов к погружению под воду и к подъему их на борт судна-носителя</p> <p>Методика и способы обучения подчиненного водолазного состава новым приемам выполнения работ под водой, связанных с обеспечением научных исследований и проведением промысловых работ и работ на объектах марикультуры</p> <p>Правила выполнения работ по ремонту пассивных орудий лова (для водолазов, занятых на промысловых работах)</p> <p>Инструкции по ведению всех видов документации и отчетности по водолазному делу</p>
Другие характеристики	

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение аварийно-спасательных, аварийных, подводно-технических работ, включая подводно-технические работы на морских нефтегазовых промыслах, а также судовых (корабельных) и судоремонтных, судоподъемных, специальных работ средней сложности	Код	C/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение обследования перекаатов
	Проведение обследования судоподъемных сооружений
	Проведение полного обследования и работ по ремонту подводной части гидротехнических сооружений
	Выполнение укладки дюкеров, подводных трубопроводов и кабелей
	Выполнение замеров прогиба уложенных в траншее трубопроводов
	Выполнение установки грузов на подводный трубопровод, монтаж и демонтаж муфт, полумуфт и защитных решеток
	Выполнение установки оголовков и массивов массой от 20 до 50 тонн, ряжей и конструкций гидротехнических сооружений
	Установка и разборка под водой всех видов опалубки, установка арматуры на пробоины
	Постановка стяжек и оттяжек
	Проведение осмотра и ремонта опорно-ходовых частей затворов и ворот на шлюзах
	Проведение замеров повреждений гидротехнических сооружений
	Проведение заделки повреждений трубопроводов
	Проведение разборки затворов в руслах рек
	Проведение контроля правильности укладки подводных трубопроводов и кабелей
	Проведение подводного ремонта винто-рулевых комплексов и подводных устройств судов на плаву
	Выполнение остропки судоподъемных понтонов и гаков гиней
	Выполнение заделки повреждений трубопроводов
	Проведение замера пробоин в корпусах судов
	Проведение промывки глубоких траншей и туннелей под корпусом затонувшего судна, заводка проводников в туннели
	Проведение выгрузки из корпусов затонувшего судна груза, являющегося опасным и/или требующего балансировки
	Проведение ремонта донно-заборной арматуры и конструкций аварийных объектов
	Проведение водолазных работ при восстановлении и строительстве

	временных переправ в зонах чрезвычайных ситуаций
	Выполнение водолазных работ при подъеме затонувших автомашин, тракторов и других технических средств
	Выполнение работ внутри затопленного отсека судна (корабля) и затопленных помещений различных сооружений
	Осуществление постановки судов на судоподъемные сооружения
	Спасание людей из затонувших транспортных средств и других объектов, в которых могут находиться люди
	Проведение детального обследования аварийных объектов
	Выполнение очистки от запутывания винта аварийного судна (корабля) механическим или электрическим инструментом
	Проведение ремонта поврежденных лопастей винта под водой, демонтаж и монтаж гребных винтов на плаву, исправление рулевого устройства
	Проведение испытаний новых образцов водолазного снаряжения, средств жизнеобеспечения водолазных спусков и средств подводной механизации труда водолазов
	Выполнение работы средней сложности с использованием водолазной техники специального назначения
	Выполнение работ по локализации и подъему подводных потенциально опасных объектов
Необходимые умения	Выполнять предварительные расчеты, связанные с судоподъемом и подъемом затонувшей техники
	Выполнять под водой трудовые действия, соответствующие данной квалификационной характеристике
	Выполнять предварительные расчеты, связанные с проведением аварийных и аварийно-спасательных работ
Необходимые знания	Правила организации работ водолазной станции на глубине до 60 метров
	Конструкции корпусов судов и различных гидротехнических сооружений
	Приемы и способы обследования и ремонта подводной части гидротехнических сооружений
	Способы укладки подводных трубопроводов и кабелей, рельсовых путей судоподъемных сооружений и контроля выполненной работы
	Способы промывки траншей и туннелей, заводки проводников при судоподъеме
	Технологии производства работ, соответствующих квалификационной характеристике
	Методики и способы обучения подчиненного водолазного состава новым приемам выполнения работ под водой
	Инструкции по применению рабочих водолазных таблиц и использованию водолазных барокамер
	Правила ведения всех видов документации по водолазному делу (за исключением медицинской) на водолазной станции и отчетности
	Способы выявления неисправностей и приемы проведения предупредительного (текущего) ремонта водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков (кроме механизмов, агрегатов и устройств, обслуживаемых другими специалистами)
	Правила и периодичность дезинфекции водолазного снаряжения
	Основы электротехники
	Сведения о всех видах опасных морских животных и способы защиты

	от их нападения
	Правила осмотра и подготовки подводных аппаратов к погружению под воду и к подъему их на борт судна-носителя
	Правила организации работ по ремонту пассивных орудий лова (для водолазов, занятых на добыче морепродуктов и наблюдающих за орудиями промышленного рыболовства)
	Приемы и способы балансировки грузов, подъема затонувшей техники
	Приемы и способы проведения испытаний новых образцов водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков
	Требования охраны труда при выполнении водолазных спусков и проведении водолазных работ
Другие характеристики	

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль качества выполнения гидротехнических (подводно-технических) работ под водой	Код	C/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение осмотра результатов выполненных гидротехнических (подводно-технических) работ на подводном объекте
	Проведение визуальной и инструментальной оценки соответствия результатов проведенных работ на подводном объекте проектной и технической документации
	Подготовка отчетной, приемочной документации в объеме профессиональной компетенции
Необходимые умения	Выполнять измерения и снимать показания приборов при осуществлении контроля качества гидротехнических (подводно-технических) работ на подводном объекте
	Проводить фото- и видеорегистрацию подводного объекта, его узлов и фрагментов конструкции
	Оформлять отчетную, приемочную документацию в объеме профессиональной компетенции
Необходимые знания	Требования охраны труда при выполнении водолазных спусков и проведении водолазных работ
	Технические требования к обследуемым подводным объектам или их узлам и фрагментам
	Технологии производства водолазных (подводно-технических) работ при строительстве и обслуживании гидротехнических сооружений
	Правила технической эксплуатации обследуемого подводного объекта
	Правила оформления отчетной, приемочной документации гидротехнических (подводно-технических) работ на подводном

	объекте
Другие характеристики	

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение водолазных работ высокой сложности	Код	D	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	-------------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Водолаз 1-го класса Водолаз 7-го разряда
---	---

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих; программы переподготовки рабочих и служащих Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации
Требования к опыту практической работы	Не менее 12 месяцев в должности водолаза 2-го класса (водолаза 6-го разряда) и не менее 2000 часов работ под водой с начала водолазной практики в любых типах водолазного снаряжения
Особые условия допуска к работе	Допуск к работе осуществляется в соответствии с требованиями по охране труда и трудовым законодательством Российской Федерации Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации
Другие характеристики	Наличие подтвержденной квалификации водолаза 2-го класса (водолаза 6-го разряда) Ежегодное подтверждение уровня квалификации при выполнении обязательной ежегодной нормы часов работы под водой (не менее 45 часов)

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
------------------------	-----	--

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение выполнения научных работ, работ при обследовании и очистке дна акваторий, промысловых, спасательных работ высокой сложности	Код	D/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение водолазного сопровождения научных работ высокой сложности
	Составление планшетов глубин с определением характеристики грунта
	Проведение ремонта и смены датчиков электрорадионавигационных и поисковых приборов, установленных на подводной части корпусов судов
	Контроль и обеспечение соблюдения правил, графика выполнения водолазных работ высокой сложности при обеспечении научной деятельности
	Контроль и обеспечение соблюдения правил, графика выполнения водолазных работ высокой сложности при выполнении промысловых работ, в том числе на объектах марикультуры
	Контроль и обеспечение соблюдения правил, графика выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию водолазного снаряжения и научной аппаратуры
	Контроль и обеспечение соблюдения правил, графика выполнения спасательных работ в сложных условиях при оказании помощи терпящим бедствие на воде
	Контроль и обеспечение соблюдения правил, графика, сроков выполнения работ группой водолазных станций
	Спасание людей из затонувших транспортных средств и других объектов, в которых могут находиться люди
	Ведение в полном объеме учетно-отчетной документации в рамках возложенных обязанностей
	Проведение практической подготовки водолазов
Необходимые умения	Выполнять под водой трудовые действия, соответствующие данной квалификационной характеристике
	Выполнять предварительные расчеты, связанные с выполнением научных и промысловых работ
	Использовать все виды водолазной техники, применяемой в спасательной службе
	Оказывать первую помощь водолазу при состояниях, характеризующихся наличием признаков специфических заболеваний и травм, связанных с профессиональной деятельностью водолазов, до

	прибытия медицинского работника
Необходимые знания	Способы (технологии) и приемы выполнения работ, соответствующих данной квалификационной характеристике
	Порядок организации работ водолазной станции на глубинах до 60 метров или группы станций; методы руководства водолазной станцией на глубинах до 60 метров или группой станций
	Все виды водолазного снаряжения и оборудования, находящегося в спасательной службе
	Правила использования и ремонта водолазной техники своей группы работ, кроме агрегатов, механизмов и устройств, обслуживаемых мотористами, электриками и другими специалистами
	Методику и способы обучения подчиненного водолазного состава новым приемам выполнения спасательных работ, отработки спасательных задач, проведения тренировок и подготовки водолазов
	Основы устройства и правила применения гидроакустической, телевизионной, поисковой аппаратуры для работ с данной квалификационной характеристикой
	Правила организации и проведения научных работ по различным океанологическим дисциплинам с применением труда водолазов
	Назначение и устройство научных приборов и аппаратуры, применяемых в научных исследованиях
	Порядок и правила обследования технического состояния подводных частей объектов марикультуры, выполнения ремонтных и аварийно-восстановительных работ на этих сооружениях
Другие характеристики	

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение аварийно-спасательных, аварийных, подводно-технических работ, включая подводно-технические работы на морских нефтегазовых промыслах, а также судовых (корабельных) и судоремонтных, судоподъемных, специальных работ высокой сложности	Код	D/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Составление планшетов глубин с определением характеристики грунта
	Выполнение сложных замеров при обследовании затонувших судов
	Установка оголовков и массивов массой свыше 50 тонн

	Разметка мест расположения туннелей, котлованов и носителей
	Управление телевизионными установками при обследовании гидротехнических сооружений
	Снятие и изготовление контурных и объемных шаблонов повреждений подводных частей гидротехнических сооружений
	Управление телевизионными установками при обследовании судов
	Снятие и изготовление контурных и объемных шаблонов пробоев корпусов судов
	Контроль и обеспечение соблюдения правил, графика, сроков выполнения постановки пластырей на пробоев
	Смена гребных винтов или их лопастей
	Ремонт и смена датчиков электрорадионавигационных и поисковых приборов, установленных на подводной части корпусов судов
	Работы по устранению водотечности подводной части корпуса аварийного судна
	Выполнение сложных замеров при обследовании затонувших судов
	Выполнение осторопки судоподъемных понтонов и гаков гиней
	Крепление судоподъемных стропов, полотенец и подъемных приспособлений, равнение и найтовка судоподъемных понтонов
	Подсоединение шлангов к судоподъемным понтонам
	Сложные комплексные испытания новых образцов водолазной техники и технологий выполнения водолазных работ
	Сложные работы с использованием водолазной техники специального назначения
	Сложные работы по локализации и подъему потенциально опасных подводных объектов
	Контроль и обеспечение соблюдения правил, графика, сроков выполнения специальных водолазных работ высокой сложности на глубинах до 60 метров
	Контроль и обеспечение соблюдения правил, графика, сроков выполнения водолазных работ высокой сложности по испытанию новых образцов водолазной техники
	Ведение в полном объеме учетно-отчетной документации в рамках возложенных обязанностей
	Контроль и обеспечение соблюдения правил, графика, сроков выполнения работ по сложному ремонту и техническому обслуживанию водолазного снаряжения
	Выполнение всех сложных аварийно-спасательных, судовых, судоремонтных и других водолазных работ
Необходимые умения	Выполнять под водой трудовые действия, соответствующие данной квалификационной характеристике
	Пользоваться всеми видами водолазной техники и проводить ремонт этой техники
	Выполнять предварительные расчеты, связанные с судоподъемом и подъемом затонувшей техники
	Использовать все виды ручного, пневматического, гидравлического механизированного инструмента, применяемого при всех видах водолазных работ
	Составлять отчетные документы по результатам испытаний
Необходимые знания	Характеристики грунтов и порядок их определения
	Назначение электроизмерительных приборов и приспособлений, применяемых для контроля

	Конструкции сложных гидротехнических сооружений
	Методика чтения сложных чертежей
	Способы (технологии) и приемы выполнения работ, соответствующих данной квалификационной характеристике
	Правила использования и ремонта всех видов водолазной техники, имеющейся в наличии на водолазной станции, кроме агрегатов, механизмов и устройств, обслуживаемых мотористами, электриками и другими специалистами
	Основы устройства и правила применения гидроакустической, телевизионной, поисковой аппаратуры для работ с данной квалификационной характеристикой
	Правила организации работ водолазной станции на глубинах до 60 метров; методы руководства водолазной станцией на глубинах до 60 метров
	Основные виды аварий подводных частей гидротехнических сооружений
	Порядок и правила обследования технического состояния подводных частей гидротехнических сооружений, выполнения ремонтных и аварийно-восстановительных работ на этих сооружениях
	Правила эксплуатации подводных планировщиков постелей и откосов
	Основные понятия по теории устройства судов, остойчивости судна; методики расчетов по подъему затонувших судов и размещению судоподъемных понтонов по длине затонувшего судна
	Инструктивные и распорядительные документы организации, а также нормативные правовые акты, регламентирующие водолазные спуски и работы
	Технологии проведения работ и расчеты по подъему затонувших судов и грузов
	Основные понятия теории устройства судов
	Методики и способы обучения подчиненного водолазного состава новым приемам выполнения различных водолазных работ, отработки аварийных задач, проведения тренировок и подготовки водолазов
Другие характеристики	

IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

АО "Центр методологии нормирования и стандартизации в строительстве", город Москва	
Управляющий	Жданов Игорь Николаевич

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Управление безопасности людей на водных объектах МЧС России, город Москва
2	ФГУП "Аварийно-технический центр Минатома России", Центр аварийно-спасательных подводно-технических работ "ЭПРОН", поселок Селятино, Московская область
3	ООО "ПодводСпецСтрой", город Набережные Челны, Республика Татарстан
4	ООО "Фертоинг", город Санкт-Петербург
5	ЧУ ОДПО МУТЦ "Новороссийская водолазная школа", город Новороссийск, Краснодарский край
6	Некоммерческое партнерство "Альянс водолазных школ", город Москва
7	Некоммерческое партнерство "Ассоциация водолазов", город Санкт-Петербург
8	Некоммерческое партнерство "Ассоциация водолазов", город Москва
9	ООО "СПРУТ", город Москва
10	ООО "СПРУТ", город Санкт-Петербург

¹ Общероссийский классификатор занятий